

# **IMPLEMENTASI ALGORITMA NAIVE BAYES UNTUK KLASIFIKASI PENYAKIT TUBERKULOSIS PARU PADA DEWASA DI PUSKESMAS RINGINARUM**

**DIAN VALEN ANJASMARA**

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307484@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRAK**

Penyakit Tuberkulosis disebabkan dari sebuah bakteri yaitu Mycobacterium Tuberculosis. Bakteri ini menyebar melalui udara. kuman TBC mendorong ke udara dengan batuk, bersin atau meludah dari orang yang terinfeksi TBC. Proporsi pasien TBC paru terkonfirmasi mengalami peningkatan signifikan dari tahun 1999 sampai dengan tahun 2003 dari 7% menjadi 13% indikator ini cenderung menurun dari tahun 2003 sampai dengan tahun 2014. Pada tahun 2015 indikator ini kembali meningkat menjadi 14%. Dengan hal ini perlu adanya identifikasi sejak dini penyakit tuberkulosis agar pasien yang terkena tuberkulosis tidak semakin banyak, data mining dapat mengatasi pertumbuhan tuberkulosis yang semakin meningkat, salah satunya dengan teknik klasifikasi menggunakan algoritma Naive Bayes, proses pengujian akurasi dengan dataset dibagi menjadi 2 bagian, 160 data training dan 30 data testing dengan memperoleh hasil akurasi 86.67% yang dikategorikan ke dalam good classification, dengan ini algoritma Naive Bayes tepat untuk identifikasi penyakit Tuberkulosis sejak dini.

Kata Kunci : Data Mining, Tuberkulosis, Naive Bayes.

# **IMPLEMENTATION OF NAIVE BAYES ALGORITHM FOR CLASSIFICATION OF ADULT TUBERCULOSIS DISEASE IN ADULT IN RINGINARUM PUSKESMAS**

**DIAN VALEN ANJASMARA**

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307484@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

Tuberculosis is caused by a bacterium called Mycobacterium Tuberculosis. These bacteria spread through the air. TB germs push through the air by coughing, sneezing or spitting from people infected with tuberculosis. The proportion of patients with pulmonary tuberculosis confirmed a significant increase from 1999 to 2003 from 7% to 13%. This indicator tended to decline from 2003 to 2014. By 2015 this indicator again increased to 14%. With this need to identify the disease tuberculosis so that patients affected by tuberculosis is not more and more, data mining can overcome the growth of tuberculosis is increasing, one of them with classification technique using Naive Bayes algorithm, accuracy test process with dataset divided into 2 part, 160 data training and 30 data tasting by obtaining 86.67% accuracy results that are categorized into good classification, with this Naive Bayes algorithm appropriate for the identification of Tuberculosis disease.

**Keyword** : Data Mining, Tuberculosis, Naive Bayes.